

**Инструкция по установке
ПО “Skillometer”**

Введение

Настоящее руководство описывает процесс установки серверного решения программного продукта «Skillometer» (далее – программный продукт)

2 Системные требования

2.1 Серверное программное обеспечение

Развертывание серверного решения программного продукта возможно на любой Linux совместимой ОС с версией ядра 6.8.0+ с установленным ПО Docker и make. По состоянию на 2025 год для развертывания подойдут актуальные версии Ubuntu, Debian, CentOS, Astra или RedHat. Минимально необходимые версии компонентов Docker:

- docker 26+
- docker-compose 1.29+

2.2 Аппаратные характеристики серверов

Серверное решение платформы программного продукта рекомендует использование следующих ресурсов:

- Сервер приложений: 4-core CPU, 8 Гбайт ОЗУ, 100 Гбайт дискового пространства. 3 из 6
- Сервер БД: 4-core CPU, 8-16 Гбайт ОЗУ, не менее 100 Гбайт дискового пространства (в зависимости от объема данных).

3 Обзор процесса установки

Серверное решение программного продукта устанавливается путем запуска двух docker-compose конфигураций. В процессе запуска скрипта происходит развертывание семи Docker-контейнеров.

- next-app — фронт часть skillometer.ru BSD <https://nodejs.org/>;
- backend — основной сервис веб-приложения на базе Docker. Содержит настройки для монтирования томов, а также переменные окружения из файла .env. Используется для обработки веб-запросов и связи с базой данных и Redis. BSD (<https://gunicorn.org/>);
- main_db — контейнер с базой данных PostgreSQL версии 15-alpine. Это реляционная база данных, которая используется для хранения данных приложения, и она настроена с проверкой готовности через команду pg_isready. BSD (<https://www.postgresql.org/>);
- backend-skillometer_redis_1 — контейнер с Redis для кеширования и хранения временных данных. Использует официальный образ redis:7-alpine и конфигурационный файл, монтируемый из локальной директории. BSD (<https://redis.io/>);
- celery_beat_p — контейнер для асинхронных задач с использованием Celery. Этот сервис зависит от базы данных и Redis, а также использует тома для обмена данными с другими сервисами приложения. BSD (<https://redis.io/>);
- notify_web — контейнер с веб сервисом уведомлений

- `notify_db` — контейнер с базой данных PostgreSQL версии 15-alpine. Это реляционная база данных, которая используется для хранения данных приложения уведомлений

4 Установка

4.1 Установка Docker

Обязательным предусловием для установки серверной платформы MDT является установка следующих пакетов:

- docker 26+
- docker-compose 1.29+

Детали их установки описаны в документах <https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu> и <https://docs.docker.com/compose/install/>.

На Ubuntu их можно установить следующими командами:

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install docker.io docker-ce docker-ce-cli containerd.io  
$ sudo curl -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.0/docker-compose-$(uname  
-s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose  
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Пользователь, под учетной записью которого будет производиться установка, должен быть участником группы docker. Команда для проверки:

```
user@host:~$ groups  
user docker
```

Если пользователь не в группе docker, нужно выполнить следующую команду:

```
$ sudo usermod -aG docker USER_NAME
```

где `USER_NAME` — название учетной записи пользователя, от которого будет запускаться скрипт установки

4.2 Установка программного продукта

Для установки программного продукта выполните следующие шаги: Загрузите экземпляр программного продукта по ссылке, распакуйте загруженный архив с использованием полученного при приобретении продукта пароля и перейдите в распакованную директорию.

- 1) Распакуйте архив и в каждой папке будет находиться `docker-compose.yml`
- 2) Запустите в каждой папке команду - `docker-compose up -d --build`
- 3) Проследите, чтобы все контейнеры успешно поднялись - `docker-compose logs -f`

5 Контактная информация производителя

программного продукта

Информация о юридическом лице компании:

- Название компании: ООО «Софтвер++».

- Почтовый адрес: 677000, город Якутск, проспект Ленина, 1, 7 этаж, офис 701.
- ОГРН: 1201400004123

5.1 Юридическая информация

- ИНН: 1435351574

5.2 Контактная информация службы технической поддержки

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно одним из следующих способов:

- Почта: support@skillometer.ru
- Телефон: +7 (964) 076-87-77